

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely	: Seos
Kauppanimi	: Myrr Muurahaisaerosoli
UVP	: 80012314
Lupanumero	: TUKES-2020-BTA-003
UFI	: XA80-10MM-J00Q-UW0K

1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen	
Pääasiallinen käyttökategoria	: Kuluttajakäyttö
Aineen/seoksen käyttö	: Insecticide PT18 – Biosidivalmisteet, joita käytetään niveljalcaisten (esimerkiksi hyönteisten, hämähäkkien ja äyriäisten) torjuntaan muilla keinoin kuin karkottamalla tai houkuttamalla.

1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muuta tietoa ei ole saatavilla

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

SBM Life Science AB
Scheelevägen 30
223 63 Lund
Ruotsi
T +46 40 41 81 80
sds@sbm-company.com

1.4. Häätöpuhelinnumero

Hätänumero : +1 813-676-1669 (Hätöpuhelinnumero SBM)

Maa	Organisaatio/Yhtiö	Osoite	Hätänumero	Huomautus
Suomi	Myrkytystietokeskus	Stenbäckinkatu 9 PO BOX 100 00029	+358 800 147 111 +358 9 471 977	Avoinna 24 h/vrk 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Aerosoli, kategoria 1	H222;H229
Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, kategoria 1	H400
Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, kategoria 1	H410

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Erittäin myrkyllistä vesilielille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Myrr Muurahaisaerosoli

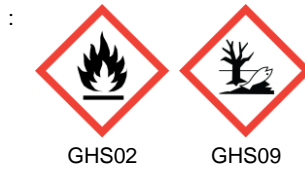
Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP)



Huomiosana (CLP)

: Vaara

Vaaralausekkeet (CLP)

: H222 - Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

H229 - Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet (CLP)

: P101 - Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.

Tupakointi kielletty.

P211 - Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 - Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P410+P412 - Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus Paikallisten/kansallisten määräysten mukaisesti.

EUH-lausekkeet

: EUH208 - Sisältää Avautuneista ja kypsistä Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiiliidioksidilla saatu Chrysanthemum cinerariaefolium -uute. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT/vPvB-aineita, $\geq 0,1\%$ arvioitu REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

Ainesosa

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä.
Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnustetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti pitoisuuden seoksessa ollessa suurempi tai yhtä suuri kuin 0,1 painoprosenttia.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

3.2. Seokset

Huomautukset

: Aerosolipurkki
AE

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
dekaani	CAS-nro: 124-18-5 EY-nro: 204-686-4 REACH-N:o: 01-2119474199-26	> 15 – < 18	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 EUH066

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Piperonylibutoksidi	CAS-nro: 51-03-6 EY-nro: 200-076-7 REACH-N:o: 01-2119537431-46	> 2,6 – < 4	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH066
Avautuneista ja kypsistä Tanacetum cinerariifolium - kukista ylikiittisellä hiilidioksidilla saatu Chrysanthemum cinerariaefolium -uute aine, jolle on kansallisesti vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo (FI); aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo	CAS-nro: 89997-63-7	> 0,7 – < 1	Acute Tox. 4 (suun kautta), H302 Acute Tox. 4 (Ihon kautta), H312 Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332 Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu), H332 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ensiaputoimenpiteet, yleiset	: Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Jos oireet jatkuvat, käänny lääkärin puoleen.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle	: Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään	: Huuhtelee silmiä välittömästi ja perusteellisesti vedellä vetäen samalla silmäluomia ulospäin silmistä (vähintään 15 minuuttia). Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Mene ärsytyksen jatkuessa silmälääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä	: Ei saa oksennuttaa. Älä anna tajuttomalle henkilölle mitään juotavaa. välittömästi lääkärin hoito.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	: Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.
Soveltumattomat sammutusaineet	: Voimakas vesisuihku.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähdyshaara	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa	: Voi tuottaa myrkyllistä savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palontorjuntaa koskevat ohjeet	: Jäähdytä säiliöitä vesisuihkulla tai -sumulla. Kerää sammutusvedet patoamalla (tuote on ympäristölle vaarallinen).
Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa	: Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.
Muut tiedot	: Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Evakuoï alue.

6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet.

6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Pidä yleisö poissa vaara-alueelta.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Vältä imeytyminen maaperään.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojarakenteet : Valumat on kerättävä. Estä vuotaneen materiaalin leviäminen patoamalla.

Puhdistusmenetelmät : Puhdista vuodot mahdollisimman pian imeyttämällä ne imukykyiseen materiaaliin. Kerää asianmukaisesti suljettaviin astioihin hävittämistä varten. Pese alue vedellä. Kerää pesuvedet talteen myöhempää hävitystä varten.

Muut tiedot : Hävitä kaikki saastuneet materiaalit voimassa olevien määräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso Kohta 7. Katso Kohta 8. Lisätietoja kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Käytä henkilökohtaisia suojarusteita. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Estä staattisen sähkön muodostuminen. Vältä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Älä hengitä suihketta.

Hygieniatoimenpiteet : Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä. Varastoitava kuivassa paikassa. Suojattava kuumuudelta ja suoralta auringonpaisteelta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille. Säilytä lasten ulottumattomissa.

Yhteensopimattomat materiaalit : syttyvät materiaalit.

Tiedot yhdistetystä varastoinnista : Säilytettävä erillään elintarvikkeista, juomista ja eläinten rehuista.

Erityiset pakkausta koskevat määräykset : Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Noudata merkinnässä olevia ohjeita.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

8.1.1 Kansalliset työperäisen altistumisen ja biologiset raja-arvot

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Avautuneista ja kypsistä *Tanacetum cinerariifolium* -kukista yli kriittisellä hiilidioksidilla saatu *Chrysanthemum cinerariaefolium* -uute (89997-63-7)

EU - Viitteellinen työperäisen altistuksen raja-arvo (IOEL)

Paikallisesti käytettävä nimi	Pyrethrum (purified of sensitising lactones)
IOEL TWA	1 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	COMMISSION DIRECTIVE 2006/15/EC

Suomi - Työperäisen altistumisen viiterajat

Paikallisesti käytettävä nimi	Pyretriini
HTP (OEL TWA) [1]	1 mg/m ³
Sääntelyä koskeva viite	HTP-ARVOT 2020 (Sosiaali- ja terveysministeriö)

8.1.2. Suositelluista altistumisen seurantamenetelmistä

Muuta tietoa ei ole saatavilla

8.1.3. Syntyä ilmansaasteita

Muuta tietoa ei ole saatavilla

8.1.4. DNEL ja PNEC

Muuta tietoa ei ole saatavilla

8.1.5. Control banding (kemikaaliriskien hallinta)

Muuta tietoa ei ole saatavilla

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Sellaisen paikan välittömässä läheisyydessä, jossa on altistumismahdollisuus, on oltava silmienpesualtaat ja hätäsuihkut.

8.2.2. Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojaimet:

Katso normaaleissa käyttö- ja käsittelyolosuhteissa etikettiä ja/tai pakkausselostetta. Kaikissa muissa tapauksissa pätevät seuraavat suositukset.

Henkilönsuojainten symboli(t):



8.2.2.1. Silmien tai kasvojen suojaus

Silmien suojaus:

Ei vaadita tavallisissa työskentelyolosuhteissa

8.2.2.2. Ihonsuojaus

Ihonsuojaus:

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei suositella erityistä suojavaatetusta/ihonsuojausta

Käsien suojaus:

Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta. Toistuvan tai jatkuvan kosketuksen yhteydessä on käytettävä käsineitä. Käsineet on vaihdettava, mikäli niissä on merkkejä kulumisesta tai perforaatiosta. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa : Hakeudu lääkäriin

Käsien suojaus

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)	>0,4		EN ISO 374

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

8.2.2.3. Hengityksensuojain

Hengityksensuojain:

Hengityssuojausta ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa

8.2.2.4. Termiset vaarat

Muuta tietoa ei ole saatavilla

8.2.3. Ympäristön altistumisen hallinta

Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa huuhdella pintavesiin tai viemäriin. Vältä imeytyminen maaperään. Käytä vain ulkotiloissa sateelta suojatuissa kohteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Nestemäinen
Väri	: Ei saatavilla
Olomuoto	: Aerosol.
Haju	: Ei saatavilla
Hajukynnys	: Ei saatavilla
Sulamispiste	: Ei sovellettavissa
Jäätymispiste	: Ei saatavilla
Kiehumispiste	: < 35 °C
Syttyvyys	: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
Räjähtävät ominaisuudet	: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
Räjähdyksärajoitukset	: Ei saatavilla
Alempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Ylempi räjähdysrajoitus	: Ei saatavilla
Leimahduspiste	: < 23 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei saatavilla
pH	: Ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei saatavilla
Liukoisuus	: lähes liukenematon.
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)	: Ei saatavilla
Höyrynpaine	: Ei saatavilla
Höyrynpaine 50 °C:ssa	: Ei saatavilla
Tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Ei saatavilla
Hiukkasen ominaisuudet	: Ei sovellettavissa

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot

Muuta tietoa ei ole saatavilla

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältä kosketusta kuumiin pintoihin. Kuumuus. Ei tulta, ei kipinöitä. Poista kaikki sytytyslähteet. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Palavat materiaalit.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta) : Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

Avautuneista ja kypsistä *Tanacetum cinerariifolium* -kukista ylikiittisellä hiilidioksidilla saatu *Chrysanthemum cinerariaefolium* -uute (89997-63-7)

LD50 suun kautta, rotta	> 1400 mg/kg
LD50 ihon kautta, kani	1100 mg/kg
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 3,4 mg/l/4h

dekaani (124-18-5)

LD50 ihon kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	≥ 3160 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

LD50 suun kautta, rotta	5630 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401-menetelmä)
LD50 ihon kautta, kani	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402-menetelmä)
LC50 Hengitysteitse - Rota	> 5,9 mg/l air EPA OPP 81-3

Ihosityttövyys/ihoärsytys : Ei luokiteltu
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ei luokiteltu
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

LOAEL (ihon kautta, rotta/kani, 90 vrk)	≥ 1000 mg/kg ruumiinpainoa EPA OPP 82-2
Aspiraatiovaara	: Ei luokiteltu

dekaani (124-18-5)

Viskositeetti, kinemaattinen	1,16 mm ² /s (20 °C)
------------------------------	---------------------------------

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

11.2. Tiedot muista vaaroista

Muuta tietoa ei ole saatavilla

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen (krooninen) : Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Ei nopeasti hajoava

Avautuneista ja kypsistä *Tanacetum cinerariifolium* -kukista yli kriittisellä hiilidioksidilla saatu *Chrysanthemum cinerariaefolium* -uute (89997-63-7)

LC50 - Kalat [1]	5,2 µg/l
EC50 - Äyriäiset [1]	12 µg/l <i>Daphnia magna</i> , 48 h
EC50 96h - Levät [1]	0,01 mg/l

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

LC50 - Kalat [1]	5,37 mg/l <i>Lepomis macrochirus</i> , 96 h
LC50 - Kalat [2]	3,94 mg/l <i>Cyprinus carpio</i> , 96 h
EC50 - Äyriäiset [1]	510 µg/l <i>Daphnia magna</i> , 48 h
EC50 72h - Levät [1]	2,09 mg/l <i>Selenastrum capricornutum</i> , 72 h
NOEC krooninen kala	0,18 mg/l <i>Pimephales promelas</i> , 35 d
NOEC krooninen levä	0,824 mg/l
LD50 - <i>Apis mellifera</i>	> 25 µg /bee
LD50 - <i>Colinus virginianus</i>	> 2250 mg/kg

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

Pysyvyys ja hajoavuus	Hitaasti biohajoava.
Koc	399 - 830

12.3. Biokertyvyys

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi (Log Pow)	4,75
Biokertyvyys	Alhainen bioakkumulaatiokyky.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Piperonylibutoksidi (51-03-6)

Ympäristövaikutukset - maaperä	Alhainen kulkeutuvuus (maaperä).
--------------------------------	----------------------------------

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ainesosa

Piperonylibutoksidi (51-03-6)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
-------------------------------	---

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muuta tietoa ei ole saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muuta tietoa ei ole saatavilla






KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

- Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia/kansallisia määräyksiä noudattaen.
- Tuotteen / pakkauksen hävittäminen suositukset : Tämä aine ja sen pakkaus on toimitettava ongelmajätteen vastaanottopaikkaan. Hävittäminen laskemalla vesistöön tai viemäriin on kielletty. Tuotetta ei saa hävittää ympäristöön. Tyhjiä, puhdistamattomia säiliöitä käsiteltävä kuten täysiä. Älä hävitä kotitalousjätteiden mukana. Älä käytä tyhjiä säiliöitä uudelleen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Ellei säiliö ole tyhjä, se on hävitettävä tai vaarallisten tai erityisjätteiden käsittelylaitoksessa.
- Euroopan jäteluettelokoodi (EJL) : 15 01 10* - pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. YK-numero tai tunnistenumero				
UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950	UN 1950
14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi				
AEROSOLIT (Piperonylibutoksidi)	AEROSOLS (Piperonylibutoxide)	Aerosols, flammable (Piperonylibutoxide)	AEROSOLIT (Piperonylibutoksidi)	AEROSOLIT (Piperonylibutoksidi)
Kuljetusasiakirjan kuvaus				
UN 1950 AEROSOLIT (Piperonylibutoksidi), 2.1, (D), VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 AEROSOLS (Piperonylibutoxide), 2.1, MARINE POLLUTANT/ENVIRONME NTALLY HAZARDOUS	UN 1950 Aerosols, flammable (Piperonylibutoxide), 2.1, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS	UN 1950 AEROSOLIT (Piperonylibutoksidi), 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE	UN 1950 AEROSOLIT (Piperonylibutoksidi), 2.1, VAARALLINEN YMPÄRISTÖLLE
14.3. Kuljetuksen vaaraluokka				
2.1	2.1	2.1	2.1	2.1
				
14.4. Pakkausryhmä				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
14.5. Ympäristövaarat				
Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä Merta saastuttava aine: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä	Ympäristölle vaarallinen: Kyllä
Muuta tietoja ei ole saatavissa				

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Maakuljetus

Luokituskoodi (ADR)	: 5F
Erityismääräykset (ADR)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Poikkeusmäärät (ADR)	: E0
Pakkaustavat (ADR)	: P207, LP200
Erityispakkausmääräykset (ADR)	: PP87, RR6, L2
Yhteenpakkaamismääräykset (ADR)	: MP9
Kuljetuskategoria (ADR)	: 2
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kollit (ADR)	: V14
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuormaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR)	: CV9, CV12
Kuljetukseen liittyvät erityismääräykset - Kuljetustapahtuma (ADR)	: S2
Tunnelirajoituskoodi (ADR)	: D

Merikuljetukset

Erityismääräykset (IMDG)	: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959
Pakkausohjeet (IMDG)	: P207, LP200
Pakkausmääräykset (IMDG)	: PP87, L2
Hätätiedotteen numero (tulipalo)	: F-D
Hätätiedotteen numero (vuoto)	: S-U
Lastauskategoria (IMDG)	: Ei mitään
Pakkaaminen ja käsittely (IMDG)	: SW1, SW22
Eristäminen (IMDG)	: SG69

Ilmakuljetus

PCA Vapautetut määrät (IATA)	: E0
PCA Rajoitetut määrät (IATA)	: Y203
PCA rajoitetun määrän suurin sallittu määrä (IATA)	: 30kgG
PCA pakkausohjeet (IATA)	: 203
PCA suurin sallittu määrä (IATA)	: 75kg
CAO pakkausohjeet (IATA)	: 203
CAO suurin sallittu nettomäärä (IATA)	: 150kg
Erityismääräykset (IATA)	: A145, A167, A802
ERG-koodi (IATA)	: 10L

Jokikuljetukset

Luokituskoodi (ADN)	: 5F
Erityismääräykset	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (ADN)	: 1 L
Vapautetut määrät (ADN)	: E0
Vaaditut varusteet (ADN)	: PP, EX, A
Ilmanvaihto (ADN)	: VE01, VE04
Sinisten kartioiden/valojen lukumäärä (ADN)	: 1

Rautatiekuljetus

luokittelukoodi (RID)	: 5F
Erityiset määräykset (RID)	: 190, 327, 344, 625
Rajoitetut määrät (RID)	: 1L
Vapautetut määrät (RID)	: E0
Pakkausohjeet (RID)	: P207, LP200
Pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: PP87, RR6, L2
Yhteiskäytössä olevia pakkauksia koskevat erityismääräykset (RID)	: MP9
Kuljetuskategoria (RID)	: 2
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Kolli (RID)	: W14
Kuljetusta koskevat erityismääräykset - Lastaus, lastin purku, käsittely (RID)	: CW9, CW12

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Pikapaketit (RID) : CE2
Vaaran tunnusnumero (RID) : 23

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

15.1.1. EU-säännökset ja määräykset

REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

EU:n rajoitusluettelo (REACH-asetuksen liite XVII)

Viitekoodi	Soveltuu kohteeseen	Kirjauksen otsikko tai kuvaus
3(a)	Myrr Muurahaisaerosoli	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 2.1–2.4, 2.6 ja 2.7, 2.8 tyypit A ja B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategoriat 1 ja 2, 2.14 kategoriat 1 ja 2, 2.15 tyypit A–F
3(c)	Myrr Muurahaisaerosoli ; Piperonylibutoksidi	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokka 4.1
40.	dekaani	Aineet, jotka on luokiteltu syttyviksi kaasuihin kategoriaan 1 tai 2, syttyviksi nesteiksi kategoriaan 1, 2 tai 3, syttyviksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1 tai 2, aineiksi ja seoksiksi, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja, kategorioihin 1, 2 tai 3, pyroforisiksi nesteiksi kategoriaan 1 tai pyroforisiksi kiinteiksi aineiksi kategoriaan 1, riippumatta siitä, sisältävätkö ne asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevaan 3 osaan vai eivät.
3(b)	Piperonylibutoksidi	Aineet tai seokset, jotka liittyvät johonkin seuraavista asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä I säädettyistä vaaraluokista tai -kategorioista: Vaaraluokat 3.1–3.6, 3.7 haitalliset vaikutukset sukupuolitoimintoihin ja hedelmällisyyteen tai kehitykseen, 3.8 muut kuin narkoottiset vaikutukset, 3.9 ja 3.10

REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita

PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) nro 649/2012, annettu 4. heinäkuuta 2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista.

POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisältää aineita, joita koskevat Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EU) N:o 2019/1021, annettu 20 päivänä kesäkuuta 2019, pysyvistä orgaanisista yhdisteistä

Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1005/2009, annettu 16 päivänä syyskuuta 2009, otsonikerrosta heikentävistä aineista.

Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä ainetta, johon sovelletaan räjähteiden lähtöaineiden markkinoinnista ja käytöstä 20. kesäkuuta 2019 annettua Euroopan parlamentin ja neuvoston asetusta (EU) 2019/1148.

Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien tiettyjen aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta 11 päivänä helmikuuta 2004 annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 273/2004 soveltamisalaan kuuluvia aineita.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Muuta tietoa ei ole saatavilla

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

KOHTA 16: Muut tiedot

Osoitus muutoksesta			
Kohta	Muutettu kohde	Muutos	Huomautukset
1.1	UFI	Lisätty	
3.2	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Muokattu	Piperonylibutoksidi (18. ATP)

Lyhenteet ja akronyymit:	
ADN	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista
ADR	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista
ATE	Välittömän myrkyllisyyden arviointi
BCF	Biokertyvyystekijä
Biologinen raja-arvo (BLV)	Biologinen raja-arvo
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Kemiallinen hapenkulutus (COD)
DMEL	Johdettu vähimmäisvaikutustaso
DNEL	Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EY-nro	Euroopan yhteisön numero
EC50	Keskimääräinen vaikuttava pitoisuus
Englanti	Euroopan standardi
IARC	Kansainvälinen syöväntutkimuskeskus
IATA	Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IMDG	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö
LC50	Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaanipitoisuus)
LD50	Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiosta (tappava mediaaniannos)
LOAEL	Alhaisin havaittavan haittavaikutuksen aiheuttava annos
NOAEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOAEL	Annos, joka ei aiheuta havaittavaa haittavaikutusta
NOEC	Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta
OECD	Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
HTP	Työperäisen altistumisen viiteraja
PBT	Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
PNEC	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID	Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset
KTT	Käyttöturvallisuustiedote

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Lyhenteet ja akronyymit:	
STP	Jätevedenpuhdistamo
ThOD	Teoreettinen hapenkulutus
TLM	Keskimääräinen sietoraja
VOC	Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
CAS-nro	CAS-numero
N.O.S.	Not Otherwise Specified
vPvB	Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
ED	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Acute Tox. 4 (Hengittäminen:pöly,sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitettynä: pöly, sumu) Katgoria 4
Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), katgoria 4
Acute Tox. 4 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), katgoria 4
Acute Tox. 4 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), katgoria 4
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Aquatic Chronic 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – krooninen vaara, katgoria 1
Asp. Tox. 1	Aspiraatiovaara, katgoria 1
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.
EUH208	Sisältää Avautuneista ja kypsistä Tanacetum cinerariifolium -kukista ylikriittisellä hiilidioksidilla saatu Chrysanthemum cinerariaefolium -uute. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, katgoria 2
Flam. Liq. 3	Syttyvät nesteet, katgoria 3
H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H226	Syttyvä neste ja höyry.
H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H312	Haitallista joutuessaan iholle.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H400	Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Skin Sens. 1B	Ihon herkistyminen, katgoria 1B
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, katgoria 3, hengitysteiden ärsytys

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Myrr Muurahaisaerosoli

Käyttöturvallisuustiedote

REACH-asetuksen (EY) 1907/2006 mukaisesti muutettuna asetuksella (EU) 2020/878

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.